

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001 年 4 月 19 日 (19.04.2001)

PCT

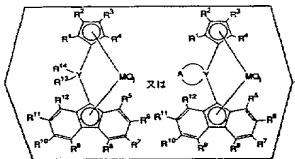
(10) 国際公開番号
WO 01/27124 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07F 17/00, 特願平 11/288839 1999 年 10 月 8 日 (08.10.1999) JP
C08F 4/64, 10/00 // C07F 7/00, 7/08 特願平 11/288840 1999 年 10 月 8 日 (08.10.1999) JP
特願 2000/250387 2000 年 8 月 21 日 (21.08.2000) JP
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06945 特願 2000/250390 2000 年 8 月 21 日 (21.08.2000) JP
特願 2000/250391 2000 年 8 月 21 日 (21.08.2000) JP
(22) 国際出願日: 2000 年 10 月 5 日 (05.10.2000)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒100-6070 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願平 11/288838 1999 年 10 月 8 日 (08.10.1999) JP (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川合 浩二
[続葉有]

(54) Title: METALLOCENE COMPOUND, PROCESS FOR PRODUCING METALLOCENE COMPOUND, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, PROCESS FOR PRODUCING POLYOLEFIN, AND POLYOLEFIN

(54) 発明の名称: メタロセン化合物、メタロセン化合物の製造方法、オレフィン重合触媒、ポリオレフィンの製造方法およびポリオレフィン

a 遷移金属成分



M: 周期表第 4 族金属、
R¹: 炭化水素基、ケイ素含有炭化水素基
R¹, R², R³, R⁴ ~ R¹⁴: 水素、炭化水素基、ケイ素含有炭化水素基
Y: 炭素またはケイ素、A: 2 価の炭化水素基
Q: ハロゲン、炭化水素基等
J: は 1 ~ 4 の整数

有機金属成分 c

(有機金属化合物) d

オレフィンの
(共) 重合 i

(有機アルミニウムオキシ化合物) e

(イオン化イオン性化合物) f

第三成分 g

(担体) h

a...TRANSITION METAL INGREDIENT

b...M: METAL IN GROUP 4 OF PERIODIC TABLE

R¹: HYDROCARBON GROUP OR SILICOHYDROCARBON GROUPR¹, R², AND R³ TO R¹⁴: HYDROGEN, HYDROCARBON GROUP, OR

SILICOHYDROCARBON GROUP

Y: CARBON OR SILICON

A: DIVALENT HYDROCARBON GROUP

Q: HALOGENO, HYDROCARBON GROUP, ETC.

J: INTEGER OF 1 TO 4

f...(IONIZING IONIC COMPOUND)

c...ORGANOMETALLIC INGREDIENT

g...THIRD INGREDIENT

d...(ORGANOMETALLIC COMPOUND)

h...SUPPORT

e...(ORGANOALUMINUMOXY COMPOUND)

i...(CO)POLYMERIZATION OF OLEFIN

(57) Abstract: A metallocene compound and an olefin polymerization catalyst containing the compound which are intended to provide a catalyst showing high catalytic activity in producing an isotactic polymer. The metallocene compound has a substituted cyclopentadienyl group and a (substituted) fluorenyl group which have been crosslinked with a hydrocarbon group, etc. The process for producing a metallocene compound is intended to selectively produce a specific metallocene compound while avoiding the generation of an isomer by synthesizing an intermediate by a specific method. The process for producing a polyolefin is intended to produce a polyolefin excellent in impact resistance, transparency, etc., and comprises polymerizing a C₃₋₈ α-olefin alone or with other α-olefin in the presence of the olefin polymerization catalyst containing a metallocene compound.

[続葉有]

WO 01/27124 A1